I. Allgemeines.

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften 18. Lfrg. (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. p. 97—240.)

Harris, J. A. 1912. On fairness and accuracy in scientific reviewing. (Amer. Nat. XLVI. p. 498—499.)

Lecomte, H. 1907/12. Flore générale de l'Indo-Chine. Tome I. Renonculacées à Sapindacées. (Paris, Masson & Cie. 1907/12. 8⁰. 1070 pp. 131 fig. 26 pl. 1 c.)

Jost, L. 1912. Führer durch den botanischen Garten in Strassburg i. Els. (Strassburg, O. Rasch. 1912. 8⁰. 27 pp. 1 Plan.)

Kellerman, M. 1912. Phototypes, a means for wide distribution of type material. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 346—348.)

Kraepelin, K. 1912. Einführung in die Biologie. 3. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. VIII, 356 pp. 344 A. 5 T. 2 K. Preis Mk. 4,80.)

Peter, A. 1912. Botanische Wandtafeln. Tafel 56—60: Juglandaceae, Plumbaginaceae u. Plantaginaceae, Gentianaceae, Cycadaceae. (Berlin 1912. 5 Farbendrucktafeln in-fol. mit Text in 8⁰.)

Schmeil, O. 1912. Trattato di Botanica con speciale riguardo alle relazioni fra struttura e vita delle Piante. Edizione Italiana da V. Largaiolli. (Trieste 1912. 8⁰. IX, 243 pp. 23 t. col. e 340 fig.)

Swingle, W. T. 1912. Clastotypes, Clonotypes and Spermotypes, means for multiplying botanical specimens. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 344—346.)

Zimmer, G. F. 1912. Popular Dictionary of Botanical Names and Ferns, with their English Equivalentc. (London 1912. 8⁰. 130 pp.)

II. Anatomie.

Ironside, A. F. 1912. The anatomical structure of the New Zealand Piperaceae. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 339—348. ill.)

Janes, R. 1912. The development of the vascular structure of Dianthera americana. (Bot. Gaz. LIV. p. 1—30. 4 pl.)

Kirsch, S. 1912. The origin and development of resin canals in the Coniferae, with special reference to the development of thyloses and their correlation with the thylosal strands of the Pteridophytes. (Proc. and Trans. roy. Soc. Canada. 3. V. p. 43—109. 27 fig.)

Mylius, G. 1912. Das Polyderm. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 363—365.)

Schoute, J. C. 1912. Ueber das Dickenwachstum der Palmen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXVI. p. 1—209. 15 T.)

III. Biologie.

Hitrovo, V. 1912. Sur la voilure des organes de propagation des plantes messicoles de niveaux différents. (Bull. angew. Bot. V. 103—138. 1 pl. russe et français.)

Möbius, M. 1912. Beiträge zur Blütenbiologie und zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 365—375.

Venning, F. E. W. 1912. A Fly Trap (Doucerosia crenulata Wight and Arn.). (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 707.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. V. **Keeble, Wernham.**

Christ, H. 1912. Die Ansichten des Silvio Boccone über künstliche Befruchtung von Kulturpflanzen 1697. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 376—384. 1 Abb.)

Gard. 1912. Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la vigne cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 295—297.)
Gates, R. R. 1912. The Onagraceous stem without internodes. (N. Phytologist. XI. p. 50—53.)
Gibson, R. J. H. 1912. The extent of the root-system of Cucumis sativus. (Ann. of Bot. XXVI. p. 951—952.)
Grégoire, V. 1912. Les phénomènes de la métaphase et de l'anaphase dans la caryocinèse somatique à propos d'une interprétation nouvelle. (Ann. Soc. sc. Bruxelles. XXXIV. p. 5—36. 1 pl.)
Guilliermond, A. 1912. Sur le mode de formation du pigment dans la racine de carotte. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 411—414.)
Guilliermond, A. 1912. Sur les différents modes de la formation des leucoplastes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 110—112.)
Harris, J. A. 1912. The influence of the seed upon the size of the fruit in Staphylea. II. (Bot. Gaz. LIII. p. 396—414. 1 fig.)
Herrera, A. L. 1912. Résumé des recherches de plasmogénie 1898—1912. (Arch. Plasmol. gén. I. p. 1—56. 12 fig.)
Hickel, R. 1912. Graines et plantules des Angiospermes. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 72—141. ill. à suivre.)
Hollinshead, M. H. 1912. Notes on the seedling of Commelina communis L. (Contrib. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 275—287. 2 pl.)
Holmes, E. M. 1912. Agathosma trichocarpa n. sp. (Scottish bot. Rev. I. p. p. 162—163. 1 fig.)
Jacobasch, E. 1912. Einige teratologische Mitteilungen. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 56—59.)
Kershaw, E. M. 1912. Structure and development of the ovule of Bowenia spectabilis. (Ann. of Bot. XXVI. p. 625—646. 1 pl. 16 fig.)
N. E. B. 1912. Euphorbia meloformis, Ait. (Kew Bull. 1912. 6. p. 301. 1 pl.)
Pensa, A. 1912. Osservazioni di morfologia e biologia cellulare nei vegetali (mitocondri, cloroplasti). (Arch. f. Zellforsch. VIII. p. 612—663.)
Ruhland, W. 1912. Studien über die Aufnahme von Kolloiden durch die pflanzliche Plasmahaut. (Jahrb, wiss. Bot. LI. p. 376—431.)
Stolc, A. 1912. Ueber die intracellulare Agglutination und verwandte Erscheinungen bei Pelomyxa und andere amoebenartigen Organismen. III—IV. Mitt. (Sitzber. kgl. böhmisch. Ges. Wiss. Prag. 1912. 5 pp. und 4 pp.)
Wieler, A. 1912. Die Acidität der Zellmembranen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 394—406.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Gurwitsch, A. 1912. Die Vererbung als Verwirklichungsvorgang. (Biol. Cbl. XXXII. p. 458—486.)
Harris, J. A. 1912. The formation of condensed correlation tables when the number of combinations in large. (Amer. Nat. XLVI. p. 477—486.)
Horwood, A. R. 1912. The Past History of Monocotyledons with remarks on their origin. (Scottish bot. Rev. I. p. 164—180. 2 pl.)
Jennings, H. S. 1912. Production of pure homozygotic organisms from heterozygotes by self-fertilization. (Amer. Nat. XLVI. p. 487—491.)
Jones, W. N. 1912. Species hybrids of Digitalis. (Journ. of Gen. II. p. 71—88. 45 fig. 3 pl.)
Keeble, F. 1912. Gigantism in Primula sinensis. (Journ. of Gen. II. p. 163—188. 5 fig. 1 pl.)

Knauth, A. 1912. Die Naturphilosophie J. Reinkes und ihre Gegner. (Regensburg 1912. 8⁰. XVI, 207 pp.)

Kohlbrugge, J. H. F. 1912. B. de Maillet, J. de Lamarck und Ch. Darwin. (Biol. Cbl. XXXII. p. 505—518.)

Lock, R. H. 1912. Recent Progress in the Study of Variation, Heredity and Evolution. 3. ed. (New York 1912. 8⁰. ill.)

Saunders, E. R. 1912. On the relation of Linaria alpina type to its varieties concolor and rosea. (N. Phytologist. IX. p. 167—169.)

Shull, G. H. 1912. The primary color-factors of Lychnis and color-inhibitors of Papaver rhoeas. (Bot. Gaz. LIV. p. 120—135.)

Stomps, Th. J. 1912. Die Entstehung von Oenothera gigas de Vries. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 406—416.)

Trail, D. 1912. Additional notes on evolution. [Abstract]. (S. African Journ. Sc. VIII. p. 405.)

Verne, Cl. 1912. Sur les Solanum Maglia et tuborosum et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur ces espèces sauvages. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 505—509.)

Wernham, H. F. 1912. Floral evolution, with particular reference to the sympetalous Dicotyledons. VI. Tetracyclidae. III. Tubiflorae. (N. Phytologist. XI. p. 145—166.)

VI. Physiologie.

Holden, H. S. 1912. Some wound reactions in Filicinean petioles. (Ann. of Bot. XXVI. p. 777—793. 2 pl. 1 fig.)

Iterson, G. van 1912. Sur la température optima des réactions physiologiques. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles II. p. 1—12. 8 diagr.)

Ivanow, S. 1912. Ueber den Stoffwechsel beim Reifen ölhaltiger Samen mit besonderer Berücksichtigung der Oelbildungsprozesse. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 159—192.)

Jaccard, P. 1912. La forme des arbres est-elle vraiment déterminée par le vent? (Journ. forest. suisse. 1912. p. 129—140.)

Kabus, L. 1912. Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. (Diss. Königsberg. 1912. 52 pp.)

Le Clerc, J. A. and **J. F. Breazeale. 1911.** Translocation of plant food and elaboration of organic plant material in wheat seedlings. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Chem. 1911. 32 pp.)

Poenicke. W. 1912. Die Fruchtbarkeit der Obstbäume, ihre physiologischen Ursachen und ihre Einleitung auf künstlichem Wege. (Stuttgart, 1912. 8⁰. 104 pp. 13 fig.)

Pouget, I. et **D. Chouchak. 1912.** Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. IV. p. 149—152.)

Skinner, J. J. 1912. Beneficial effect of creatinine and creatine on growth. (Bot. Gaz. LIV. p. 152—163. 1 fig.)

Spaeth, H. L. 1912. Der Johannistrieb. Beitrag zur Kenntnis der Periodizität und Jahresbildung sommergrüner Holzpflanzen. (Berlin, 1912. 8⁰. mit 21 Abb.)

Stoppel, R. 1912. Ueber die Bewegungen der Blätter von Phaseolus bei Konstanz der Aussenbedingungen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [29]—[35]. 1 Abb.)

Tröndle, A. 1912. Geotropische Reaktion und Sensibilität. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [23]—[29]. 2 Fig.)

Tijmstra Bz., S. 1912. Tabaksfermentatie. II. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 16—52.)

Ulrich, E. B. 1912. Leaf movements in the family Oxalidaceae. (Contr. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 211—242.)

Vouk, V. 1912. Ein verbesserter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 391—394. 1 Fig.)

VII. Palaeontologie.

Gothan, W. 1912. Ueber eine wenig bekannte Fundamentaltatsache der Paläobotanik. (Zschr. deutsch. geol. Monatsber. 1912. p. 262—265. 1 Fig.)

Nathorst, A. G. 1912. Bemerkungen über Weltrichia Fr. Braun. (Ark. för Bot. XI. p. 1—10. 1 Taf.)

Stark, P. 1912. Beiträge zur Kenntnis der eiszeitlichen Flora und Fauna Badens. (Ber. natf. Ges. Freiburg i. Br. XIX. p. 153—160.)

VIII. Microscopie.

Marshall, Ch. E. 1912. Microbiology. A Textbook of Microorganisms, general and applied. By various writers. (Philadelphia 1912. 745 pp. 1 col. pl. 128 ill.)

Thörner, W. 1912. Ueber ein Vergleichsmikroskop. (Hyg. Rundschau. XXII. p. 770 und Chem. Ztg. 1912.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Schröder, B. 1912. Zellpflanzen Ostafrikas [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 289—315.)

Wellmer, L. 1912. Sporozoen ostpreusischer Arthropoden. (Schrift. physik.-ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LII. p. 103—164. 1 Taf. Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. Preis: 2 Mk.)

X. Algae.

Gain, L. 1912. La flore algologique des régions antarctiques et subantarctiques. (Thèse, Paris, Massoy & Cie. 1912. 4^0. 211 pp. 98 fig. 8 pl.)

Groves, H. and **J. 1912.** Characeae from the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 69—70.)

Hariot, P. 1912. Flore algologique de la Hougue et de Tutihau. (Ann. Inst. océanogr. IV. 45 pp. 2 cartes.)

Klebs, G. 1912. Ueber Flagellaten- und Algen-ähnliche Peridineen. (Verh. nath.-med. Ver. Heidelberg. N. F. XI. p. 369—451. ill.)

Kolkwitz, R. 1912. Plankton und Seston. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 334—346.)

Kuckuck, P. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Meeresalgen. (Wiss. Meeresunt. biol. Anst. Helgoland. N. F. V. p. 119—228. 10 Taf. 46 Abb.)

Kylin, H. 1912. Einige Versuche über die Atmung der Meeresalgen. (Ark. för Bot. XI. p. 1—14.)

Ostenfeld, C. H. 1912. A revision of the marine species of Chaetoceras Ehbg, sect. simplicia Ostf. (Med. Komm. Havundersøgl. Plankt. I. 1—11.)

Pascher, A. 1912. Versuche zur Methode des Zentrifugierens bei der Gewinnung des Planktons. (Inst. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. V. p. 93—120.)

Rigg, G. B. and **A. D. Dalgity. 1912.** A note on the generations of Polysiphonia. (Bot. Gaz. LIV. p. 164—165. 1 fig.)

Siddall, J. D. 1912. Notes on the lifehistory of some marine diatoms from Bournemouth. (Journ. roy. micr. Soc. 1912. p. 377—381. 2 pl.)

Teodoresco, E. C. 1912. Sur la présence d'une nucléase chez les Algues. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 464—466.)

Woloszynska, J. 1912. Ueber eine neue Planktonart Attheya lata n. sp. (Kosmos, Lemberg. XXXV. p. 133—155. Polnisch u. deutsch.)

XI. Eumycetes.

Cf. **XIV. Rivas; XV. Oliver.**

Grandjean. 1912. Causerie mycologique. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 155—158.)

Grezes, G. 1912. Recherches sur la sucrase de l'Aspergillus niger. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. (C. R. Ac. Sc. Paris. XXVI. p. 556—573.)

Grosse, A. 1912. Eine neue Sclerotinia-Art, Sclerotinia Pirolae nov. sp. (Ann. mycol. X. p. 387—388.)

Guéguen. 1912. Développement de l'appareil conidien et synonymie de l'Hemispora stellata Vuillemin. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 32—34.)

Hariot, P. et **N. Patouillard. 1912.** Champignons de Mauritanie récoltés par M. R. Chudeau. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 144—147.)

Hartwich, C. 1912. Schweizer Mutterkorn vom Jahre 1911. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. L.)

Javillier, M. 1912. Influence du zinc sur la consommation par l'Aspergillus niger de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 190—193.)

Jensen, C. N. 1912. Fungous flora of the soil. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1912. 315. p. 415—501. ill.)

Joyeux. 1912. Sur le Trichophyton soudanense n. sp. (C. R. Soc. biol. Paris. LXXIII. p. 15—16.)

Kastory, A. 1912. Materialen zur Mykologie von Weiss-Russland auf Grund der Sammlungen von B. Namyslowski. (Sprawozdan. Ak. Krakowie. XLVI. 2. p. 101—110.)

Kiesel, A. 1912. Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 193—196.)

Knoll, F. 1912. Ueber die Abscheidung von Flüssigkeit an und in den Fruchtkörpern verschiedener Hymenomyceten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [36]—[44]. 6 F.)

Kobert, R. 1912. Ueber Amanita phalloides. (Korresp.-Blatt mecklenburg. Aerzte. 1912.)

Langeron et **Chevalier. 1912.** Discomyces decussatus, n. sp., Champignon dermatophyte. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1030—1031.)

Laval, E. 1912. Les champignons d'après nature. (Paris, Ch. Delagrave, 1912. 4⁰. 103 pp. 16 pl.)

Massee, G. 1912. Fungi exotici. (Kew Bull. 1912 p. 253—255.)

Müller, K. 1912. Ueber das biologische Verhalten von Rhytisma acerinum auf verschiedenen Ahornarten. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 385—391.)

Petrak, F. 1912. Fungi Eichleriani. Lfrg. XI—XV. N⁰ 226—300. (Leipzig, Th. O. Weigel, 1912. à Lfrg. 3 Mk.)

Rehm, H. 1912. Ascomycetes exs. Fasc. 50. (Ann. mycol. X. p. 353—358.)

Rehm, H. 1912. Ascomycetes novi. (Ann. mycol. X. p 389—397.)

Reynolds, E. S. 1912. Relations of parasitic Fungi to their host plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 365—395. 9 f.)

Robert, Mlle 1912. Mode de fixation du calcium par l'Aspergillus niger). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1308—1310.)

Roger, Sartory et **Ménard. 1912.** Première note sur une nouvelle mycose. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 5—7.)

Romell, L. 1912. Hymenomycetes of Lappland. (Ark. för Bot. XI. p. 1—35. 2 pl.)

Sartory, A. 1912. Etude biologique d'une levure du genre Willia. Sa sporulation sous l'influence d'une bactérie. (Ann. mycol. X. p. 400—404.)

Sartory et **Bainier. 1912.** Formes diverses et développement de l'appareil reproducteur chez un Pestalozzia. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1016—1017.)

Schaffnit. 1912. Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)

Schinz, H. 1912. Pilze. X. Abt. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen Flora. (Leipzig, Ed. Kummer. 1912. 8⁰. p. 1—64. ill.)

Schnell, E. 1912. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (Oidium) lactis-Varietäten. (Cbl. Bakt. 2. XXXV. p. 1—76. 6 T.)

Stoppel, R. 1912. Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. (Zschr. f. Bot. IV. p. 625—639.)

Sydow. 1912. Fungi exotici exsiccati. (Ann. mycol. X. p. 351—352.)

Sydow, H. et **P. 1912.** Novae Fungorum species. (Ann. mycol. X. p. 405—410. ill.)

Theissen, F. 1912. Decades fungorum Brasiliensium. Cent. III. N⁰ 201—299. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis: 37,50 Mk.)

Vuillemin, P. 1912. Beauveria, nouveau genre de Verticillariées. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 34—40.)

Weir, J. R. 1912. Review of the characteristics of the Uredineae, with notes on a variation in the promycelium of Coleosporium pulsatillae. (N. Phytologist. XI. p. 129—139.)

Westling, R. 1912. Ueber die grünen Spezies der Gattung Penicillium. (Ark. för Bot. XI. p. 1—156. 78 F.)

Wilson, M. 1912. A new species of Pyrenochaeta. (Scottish bot. Rev. I. p. 161—162.)

XII. Myxomycetes.

(vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Fischer, E. 1912. Neues über den Eichenmehltau. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 94—95.)

Harter, L. L. and **E. C. Field. 1912.** Diaporthe, the ascogenous form of sweet potatoe dryrot. (Phytopathology. II. p. 121—124.)

Honing, J. A. 1912. Een geval van slijmziekte in de djattibibit. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 12—15.)

Honing, J. A. 1912. Verslag over de ontsmettingsproeven van zaadbedden op slijmzieke gronden met eenige chemicaliën. (Med. Deli Proefstat. Medan. VII. p. 1—11.)

Jaap, O. 1912. Cocciden-Sammlung. 9. Serie, N⁰ 97—108. 10. Serie, N⁰ 109—120. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber. 1912.)

Jaap, O. 1912. Zoocecidien-Sammlung. Serie V—VI. (Hamburg 25, Burggarten 1a, beim Herausgeber. 1912.)

Morstatt, H. 1912. Die Schädlinge und Krankheiten des Kaffeebaumes in Ostafrika. (Beih. Pflanzer. VIII. 2. V, 87 pp. 14 T.)

Puttemans, A. 1912. Nouvelles maladies de plantes cultivées. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 253—247.)

Rudolph. 1912. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Septoria-Krankheit der Fichte. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. X. p. 411. 1 A.)

Schuster, J. 1911. Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. (Arb. biol. Anst. Landw. Berlin. 1911. 46 pp. 1 T. 13 F.)

Sirks, M. J. 1912. Rhizoglyphus echinopus als Orchideenfeind. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 350—356. 1. A. 1 T.)

Sorauer, P. 1912. Weswegen erkranken Schattenmorellen besonders leicht durch Monilia? (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 285—292.)

Speare, A. T. and **R. H. Colley. 1912.** Artificial Use of the Brown-tail Fungus (Entomophthora aulicae Reich.) in Massachusetts. With note on a Fungeous Disease of the Gipsy Caterpillar. (Boston 1912. 8⁰. 31 pp. 8 pl.)

Swanton, E. W. 1912. New and rare british plant-galls. (Journ. of Bot. L. p. 283—284.)

Turconi, M. e **L. Maffei. 1912.** Due nuove malattie della Sophora japonica Sin. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 246—249.)

Vermorel et **Dantony. 1912.** Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fungicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1300—1302.)

Weevers, Th. 1912. Betrachtungen und Untersuchungen über die Nekrobiose und die letale Chloroformeinwirkung. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 236—280. 1 F.)

Zacher, F. 1912. Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. (Tropenpflanzer. XVI. p. 484—493. 14 A.)

XIV. Bacteriologie.

Greigh-Smith, R. 1912. Contributions to our knowledge of soil fertility. N⁰ 5. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. May 31st, 1912. p. III.)

Harden, A. and **W. J. Penfold. 1912.** The chemical action on glucose of a variety of Bacillus coli communis (Escherich), obtained by cultivation in presence of a chloroacetate. [P. N.]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 415—417.)

Hardouin, J. 1912. Présence de la capsule dans les cultures de Pneumocoque et de Pneumobacille sur milieux artificiels. Sa mise en évidence par le procédé de l'encre de Chine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 298.)

Johnson, J. Ch. 1912. On well-marked aerotropic growths of Bacillus megatherium. (Ann. of Bot. XXVI. p. 949—950.)

Kellerman, K. F. and **I. G. McBeth. 1912.** The fermentation of cellulose. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 485—494. 2 pl.)

Klein, B. 1912. Zur Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXIII. p. 321—337.)

Lieske, R. 1912. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (12)—(22).)

Meyerhof, O. 1912. Ueber den Energiewechsel von Bakterien. (Sitzber. Ak. Heidelberg. 1912. 18 pp. 3 F.)

Peklo, J. 1912. Ueber symbiotische Bakterien der Aphiden. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 416—419.)

Ritter, G. A. 1912. Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 577—666.)

Rivas, D, 1912. Bacteria and other Fungi in relation to the soil. (Contrib. bot. Lab. Univ. Pennsylvania. III. p. 247—274.)

Schulemann, W. 1912. Vitalfärbung und Chemotherapie. (Arch. der Pharm. CCL. p. 252.)

Thornton, W. M. 1912. The electrical conductivity of Bacteria, and the rate of sterilisation of Bacteria by electric currents. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 331--344.)

XV. Lichenes.

Lillie, D. 1912. Caithness Lichens. (Scottish bot. Rev. I. p. 146—153.)

Oliver, W. R. B. 1912. List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 86—87.)

Zahlbruckner, A. 1912. Neue Flechten. VI. (Ann. mycol. X. p. 359—384.)

XVI. Bryophyten.

Culmann, P. 1912. Contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XXXIX. p. 82—88.)

Dietzow, L. 1910/11. Die Moosflora von Grünhagen Kreis Pr. Holland. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. Danzig. 1910/11. p. 91—98.)

[Ingham, W.]. 1912. Moss Exchange Club. The Seventeenth Annual Report. (York, Coultas and Volans Ltd. 1912.)

Ingham, W. 1912. Mosses and Hepatics at Knaresborough. (Naturalist. 1912. p. 120.)

Janzen, P. 1912. Ein neues hochalpines Bryum. [Anfang]. (Hedwigia. LII. p. 319—320.)

Van den Broeck, H. 1912. Notice sur la découverte dans la campine anversoise du Fissidens Osmundoides Hedw., mousse nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 233—234.)

Zmuda, A. J. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Wieliczka Kreises. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 109—117. Polnisch.)

Zmuda, A. J. 1912. Bryotheca polonica. II. Czesc. N⁰ 51—100. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 108—435.)

XVII. Pteridophyten.

Bissell, C. H. 1912. A new locality of Asplenium ebenoides. (Amer. Fern Journ. II. p. 24—25.) — [Records the discovery of this rare species at two localities in central Connecticut. — Maxon.]

Darling, N. 1912. Observations on some Lycopodiums of Hartland, Vermont. (Amer. Fern Journ. II. p. 49—53.)

Davie, R. C. 1912. The structure and affinities of Peranema and Diacalpe. (Ann. of Bot. 1912. p. 245—268. 2 pl.)

Hopkins, L. S. 1912. Lycopodium selago from Ohio. (Amer. Fern Journ. II. p. 46—49. 1 pl.) [This species, growing in close proximity to L. porophilum, was found near Dundee, Ohio. A specimen is illustrated. — Maxon.]

Pfeiffer, N. E. 1912. Abnormalities in prothallia of Pteris longifolia. (Bot. Gaz. LIII. p. 436—438. 2 f.)

Pretz, H. W. 1911. An interesting find. (Amer. Fern Journ. I. p. 137—141.) [Notes upon the discovery of Asplenium Bradleyi D.C. Eaton at a new (second) station in Pennsylvania, together with notes upon the occurrence of this species elsewhere in the eastern United States. — Maxon.]

Rikli, M. 1912. Die Pteridophyten des Kantons Zürich. (Ber. Zürich bot. Ges. XI. p. 14—61.)

Safford, W. E. 1912. Notes of a naturalist afloat. II. (Amer. Fern Journ. II. p. 1—12. pl. 1). [This is the second instalment of a series previously noted. The present notes deal mainly with the Florida Keys and include mention of the ferns observed there. — Maxon.]

Safford, W. E. 1912. Notes of a naturalist afloat. III. (Amer. Fern Journ. II. p. 33—46. 2 pl.) [This is the third article in the series and deals with Porto Rico, with especial mention of the pteridophyta of that island. — Maxon.]

Sharp, L. W. 1912. Spermatogenesis in Equisetum. (Bot. Gaz. LIV. p. 89—119. 2 pl.)

Winslow, E. J. 1911. Lycopodium flabelliforme. (Amer. Fern Journ. I. p. 141—143.) [This form, usually known as Lycopodium complanatum var. flabelliforme, having recently been raised to specific rank by Blanchard, the writer presents the results of his observations in Vermont and concludes that it represents a valid species. — Maxon.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. **V. Saunders.**

Aleksjejew, P. 1912. Die Eiche an der Nordgrenze ihres Wachstums. (St. Petersburg 1912. 8⁰. 37 pp. Russisch.)

Anonymus. 1912. Kiefern auf der Weide von Ilfingen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 193—195. 1 T.)

Bissell, C. H. and **M. L. Fernald. 1912.** A new variety of Lespedeza capitata. (Rhodora XIV. p. 91—92.) [The authors charactize the following new variety: Lespedeza capitata var. stenophylla. — J. M. Greenman.]

Buchtien, O. 1911. Herbarium Bolivianum. Cent. I. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911.)

Dahl, O. 1912. Botaniske Undersökelser i Helgoland. (Vid. Selsk. Skr. Kristiania. 1912. 8⁰. 221 pp.)

Fernald, M. L. 1912. Viola renifolia and V. Brainerdii (Rhodora. XIV. p. 86—88. [The author presents a discussion of the two species mentioned and makes the new combination Viola renifolia var. Brainerdii (Greene) Fern. — J. M. Greenman.]

Gagnepain, F. 1912. Caesalpiniées nouvelles. II. (Not. Syst. II. p. 235—237.)

Gagnepain, L. 1912. Sur le Budleia curviflora. (Not. Syst. II. p. 213—214.)

Ganzoni, Z. 1911. Die Waldungen der Oberengadins. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 40—44 und p. 77—81. 2 T.)

Gharsi y Vila. 1912. Catalogo de las plantas que crecen en Cadiz y sa Provincia. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 161—183.)

Gilbert, E. G. 1912. Notes on Rubi suberecti. (Journ. of Bot. L. p. 280—283.)

Gilg, E. und **G. Schellenberg. 1912.** Myrsinaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 512—525.)

Göppner, A. und **M. Baruch. 1911.** Flora von Dahl. (Ber. natw. Ver. Bielefeld. 1909/10. p. 23—51.)

Gräbner, P. 1912. Alismataceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 402.)

Gräbner, P. 1912. Die Bedrohung unserer Pflanzenwelt. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 425—427.)

Gräbner, P. 1912. Die Entwicklung der deutschen Flora. (Leipzig, K. Voigtländer. 1912. V, 148 pp. 37 A. Preis: M. 2.—.)

Gräbner, P. 1912. Juncus Oehleri. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 506.)

Gräbner, P. 1912. Neue Hydrocharitacee Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 68—69.)

Gregson, M. M. 1912. The story of our trees. (Cambridge, 1912. 8⁰. 172 pp.)

Guillaumin, A. 1912. Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes. VIII. (Not. Syst. II. p. 229—235.)

Harms, H. 1912. Ueber eine bemerkenswerte Form von Vigna sinensis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 420—428. 1 A.)

Hayata, B. 1912. Botanical survey of the Government of Formosa, with short sketches on the vegetation and flora of the island. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 59—82. 20 pl.)

Hegi, G. 1912. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 32. Lfrg. (München, J. F. Lehmann. o. J. [1912]. p. 505—552. Preis: Mk. 1.50.)

Heimerl, A. 1912. Nyctaginaceae novae Florae Indiae Occidentalis. (Ex: Symbolae Antillanae, ed. Urban). (Berolini, 1912. 8⁰. 9 pp.)

Heimerl, A. 1912. Schulflora von Oesterreich (Alpen- und Sudetenländer, Küstenland südlich bis zum Gebiete von Triest). 2 Aufl. (Wien, A. Pichlers Witwe & Sohn. 1912. Mit 562 F.)

Heller, A. A. 1912. New combinations. IX. (Muhlenbergia. VIII. p. 60.)

Heller, A. A. 1912. The flora of the Ruby Mountains. V. (Muhlenbergia. VIII. p. 49—58.)

Hosseus, C. C. 1912. Helleborus niger dans les environs de Berchtesgaden (Bavière). (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 162—169.)

Houzeau de Lehaie, J. 1912. Notes sur la systématique des Bambusées. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 185—234. 9 f. 9 pl.)

Hruby, J. 1912. Der Monte Ossero auf Lussin. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 66—71. Schluss folgt.)

Ingham, W. 1912. The Wood Scirpus (S. sylvaticus) in East Yorkshire. (Naturalist. 1912. p. 120.)

Ivens, J. H. A. 1912. Notes on the flora of the Vale of Kashmir. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 701—705.)

Iwanow, B. und A. K. Drenowsky. 1912. Ueber die alpine Flora des Kalofer-Balkans in Bulgarien. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 4—7.)

Jenner, Th. 1912. Benennung der in Freien aushaltenden Holzgewächse in Braunschweig und seiner Umgebung. (Braunschweig, E. Kallmeyer. 1912. 8⁰. 58 pp.)

Jepson, W. L. 1912. Flora of Cailfornia. Part 3. Gnetaceae to Cyperaceae. (San Francisco, 1912. 8⁰. p. 65—192.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bâthie. 1912. Quelques phanérogames parasites de Madagascar. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 321—328. 4 f.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bâthie. 1912. Un nouveau genre de palmiers de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 410—411.)

Junge, P. 1912. Ueber die Verbreitung der Oenanthe conoides (Nolte) Garcke im Gebiet der Unterelbe. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. Beih. 1912. p. 123—128. 2 T. 2 K.)

Kirtikar, K. R. 1912. A note on Trichosanthes dioica Roxb. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 700—701.)

Koidzumi, G. 1912. Lepidobalanus Asiae orientalis. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 159—167.)

Koidzumi, G. 1912. Phytogeography of the volcanic island of Oshima, Prov. Izu, Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (169)—(177), (213)—(223). japanese.)

Koorders, S. H. 1912. Exkursionsflora von Java. III. Bd. Dikotyledonen. (Metachlamydeae). (Jena, G. Fischer. 1912. 8⁰. VIII, 498 pp. 6 T. 4 K. 19 F. Preis 28 Mk.)

Koorders-Schumacher, A. 1912. Systematisches Verzeichnis der in Niederländisch-Ostindien gesammelten Phanerogamen und Pteridophyten. Lfrg. 7—8. (Buitenzorg, Selbstverlag. 1912. 8⁰.)

Korshinsky, S. 1912. Ampelographie der Krym. II. Spec. Teil. [Schluss]. (Bull. angew. Bot. V. 23 T. mit 5 pp. Text. Russisch.)

Košanin, N. 1912. Die Verbreitung der Waldkoniferen auf Šar-Planina und Korab. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 208—216, 267—271.)

Kränzlin, F. 1912. Orchidaceae africanae. XI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 385—401.)

Kraus, C. 1912. Die gemeine Quecke (Agriopyrum repens P. B.). (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 220. VIII, 152 pp. 19 T.)

Krause, E. 1912. Pflanzenwanderungen längs der Ill, des Rheins und der Eisenbahnen. (Mitt. Ges. Erdk. u Kolonialw. Strassburg i. E. 1912 p. 37—43.)

Krause, K. 1912. Dichapetalaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 507—511.)

Krause, K. 1912. Liliaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 353—359.)

Krause, K. 1912. Neue Dichapetalaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 168—169.)

Krause, K. 1912. Rubiaceae africanae. III. (VII). (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 403—433. 1 F.)

Krause, K. 1912. Zwei neue Araceen von den Philippinen. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 266—267.)

Krause, K. 1912. Zwei neue Phoradendron aus Costa Rica. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 264—265.)

Krösche, E. 1912. Zum Formenkreis von Veronica anagallis L. und Ver. aquatica Bernhardi. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 59—65. Schluss folgt.)

Kruuse, C. 1912. Rejser og botaniske Undersögelser i Oest-Grönland mellem 65°30′ og 67°20′ i Aarene 1898—1902, samt Angmagsalik-egnens Vegetation. With English summary. (Medd. Grönland. Copenhagen 1912. 304 pp. 4 maps. 44 f.)

Kurtz, F. 1912. Herbarium Argentinum. I. Centuria. (Leipzig, Th. O. Weigel, 1912. Preis 50 Mk.)

Laing, R. M. 1912. Some notes on the Botany of the Spenser mountains with a list of species collected. (Trans N. Zealand Inst. XLIV. p. 60—75.)

Long, H. C. 1912. The identification and eradication of some common weeds. IV. (Journ. Board Agric. XIX. p. 243—277. ill.)

Mackensen, B. 1912. Three new species of Opuntia, with a discussion of the identity of Opuntia Lindheimeri. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 289—292.) [The following new species are described: Opuntia convexa, O. Griffithsiana, and O. reflexa — J. M. Greenman.]

Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part 5. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. p. 165—184. 4 pl.)

Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 208—222. ill. to be cont.)

Malzew, A. 1912. Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. (Bull. ang. Bot. St. Petersburg. V. p. 139—172. 2 T. 2 F. Russisch u. deutsch.)

Martelli, W. v. 1912. Neue Pandanaceae Papuasiens, nebst allge-

meinen Bemerkungen über das Vorkommen der Pandanaceen in Papuasien von C. Lauterbach. (Bot. Jahrb. IL. p. 60—67.)

Medwjedew, J. 1912. Die Linden (Tiliae) des Kaukasus. (Monit. Jard. bot. Tiflis. 1912. 8⁰. 25 pp. Russisch.)

Moeser, W. 1912. Helichrysi generis species novae vel minus notae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 337—341.)

Mollet, H. 1911. Verteilung von Wiese und Wald in Jura. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 144—151. 4 F.)

Morrison, A. 1912. New and rare West Australian plants. II. (Journ. of Bot. L. p. 275—279.)

Müller, K. 1912. Die Vegetation des Schwarzwaldes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. [45]—[60]. 1 T. 7 A.)

Muschler, R. 1912. A manual flora of Egypt, with a preface by Proff. Paul Ascherson and Geo. Schweinfurth. 2 vols. (XII, 1312 S.) (Berlin, R. Friedländer & Sohn 1912. gr. 8⁰.)

Nakai, T. 1912. Cyperaceae-Cyperinae Japono-Coreanae. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 186—205.)

Nelson, A. 1912. Contributions from the Rocky Mountain Herbarium XI. New plants from Idaho. (Bot. Gaz. LIV. p. 136—151. ill.)

Nelson, A. 1912. Spring Flora of the Intermountain States. (New York 1912. 12⁰. XV, 204 pp.)

Nicholson, C. 1912. The true tulip (Primula elatior) and its allies. (Selborne Mag. XXIII. p. 149—154, 164—170.)

Pearson, H. H. W. and **E. L. Stephens. 1912.** List of the plants collected in the Percy Sladen memorial Expeditions 1908—9, 1910—11. (Ann. S. African Mus. IX. p. 30—59.)

Perkins, J. 1912. Beiträge zur Flora von Bolivia. (Bot. Jahrb. IL. p. 170—176.)

Petrak, F. 1911/12. Cirsiotheca universa Lfrg. IV—VI. No. 31—60. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1911/12.)

Petrak, F. 1911/12. Flora Bohemiae et Moraviae exsiccatae. Lfrg. 7—10. No. 601—1000. (Leipzig, Th. O. Weigeb. 1911/12.)

Petrak, F. 1912. Ueber einige Cirsien aus dem Kaukasus. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 31 pp.)

Petrie, D. 1912. Descriptions of new native Species of Phanerogams. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 179—187.)

Petrie, D. 1912. On Danthonia nuda and Triodia Thomsoni. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 188.)

Pilger, R. 1912. Convolvulaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 348—352.)

Pilger, R. 1912. Gramineae africanae XI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 342—347.)

Pilger, R. 1912. Scrophulariaceae africanae. II (V). Neue Arten aus Deutsch-Südwest-Afrika. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 434—442.)

Poppelwell, D. L. 1912. Notes on the plant-covering of Codfish Island and the Rugged Island. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 76—85. ill.)

Praeger, R. L. 1912. Notes on the flora of the blaskets. (Irish Nat. XXI. p. 157—163.)

Prain, D. 1912. Curtis's Botanical Magazine. No. 92, 93.

Remy, A. 1912. Die Hängefichte von Les Trotzés bei Greyerz. (Schweizer. Zschr. Forstw. LXIII. p. 167—168. 1 T.). [Ein prachtvolles Exemplar der Hängefichte steht bei Les Trotzés (800 m. am Nordrand des nordöstlichen Ausläufers des Molésou. Der Stamm besitzt 26 m. Scheitelhöhe; die wagrechten Primärästen erreichen bis 10 m. Länge, die franzenähnliche herabhängenden, dünnen Zweige messen bis 2,8 m. Länge. — E. Baumann.]

Riddelsdell, H. J. 1912. Report on the progress made in connection with the flora of Gloucestershire. (Proc. Cotteswold nat. Field Club. XVII. p. 381—383.)

Rübel, E. A. 1912. The international phytogeographical excursion in the Britisch Isles. V. The Killarney Woods. (N. Phytologist. XI. p. 54—57.)

Salisbury, E. J. 1912. Botanical observations in Hertfordshire during the year 1910. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. Field Club. XIV. p. 301—302.)

Schellenberg, C. 1912. Aizoaceae africanae. II, nebst einigen Beiträgen von A. Engler, E. Irmscher und G. Volkens. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 491—504.)

Schlechter, R. 1912. Neue Burmanniaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 100—108. 1 Fig.)

Schlechter, R. 1912. Neue Corsicaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 109—112. 1 Fig.)

Schlechter, R. 1912. Neue Triuridaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 70—89. 3 Fig.)

Schwarz, A. F. 1912. Flora der Umgegend von Nürnberg-Erlangen. Tl. VI. Forts. u. Nachtr. (Abh. Nat. Ges. Nürnberg. 1912. p. 1063—1283.)

Schwegler, H. 1911. Die Buche im Hinterrheintal. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXII. p. 237—240. 1 Taf.)

Scherff, E. E. 1912. The vegetation of skokie marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelationships. (Bot. Gaz. LIII. p. 415—435. 10 Fig.)

Thomson, H. S. 1912. Sub-Alpine Plants, or Flowers of the Swiss Woods and Meadows. (London, G. Roudledge & Sons. 325 pp. 33 pl. Price 7.6.)

Ulander, A. 1912. Iakttagelser fråu en resa i Vesbernorrlands läu, sommaren 1911, till belysande af det norrländska jardbruket i sin holhet. [Beobachtungen während einer Reise in Westernorrlands Lehn im Sommer 1911, zur Beleuchtung des norrländischen Ackerbaues]. (Sveriges Utsädesfor. Tidskr. 1912, p. 142. 7 Abb.)

Ulbrich, E. 1912. Malvaceae africanae novae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 367—379.)

Urban, J. 1912. Symbolae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. VII. Fasc. 2. (Lipsiae 1912. 8⁰. p. 161—304.)

Vahl, M. 1912. The vegetation of the Notö. (Bot. Tidskr. XXXII. p. 275—284.)

Vaupel, F. 1912. Borraginaceae africanae novae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 526—532.)

Vaupel, F. 1912. Iridaceae Africanae. (Bot. Jahrb. XVIII. p. 533—549.)

Verhulst, A. 1912. Eragrostis minor, espèce nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 257—259.)

Verhulst, A. 1912. Nouvelle contribution à la géographie botanique du jurassique belge: dispersion du Cirsium acaule Allioni. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 194—202.)

Verhulst, A. 1912. Quel est le vrai caractère biologique du Raphanus Raphanistrum L. et du Sinapis arvensis L.? (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 248—256.)

Verhulst, A. 1912. Une station artificielle de plantes halophiles dans la Basse-Sambre. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 259—273.)

Watt, L. 1910. On some flowering plants exhibited. (Glasgow Nat. II. p. 80—82.)

Watzl, B. 1912. Ueber Anthriscus fumarioides (W. K.) Spreng. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 201—207.)

Wernham, H. F. 1912. New Rubiaceae from tropical America. I. (Journ. of Bot. L. p. 241—244. 2 pl.)

West, W. 1912. Note on the flora of Shetland. (Journ. of Bot. L. p. 265—275. to be cont.)

Wester, P. J. 1912. A contribution to the nomenclature of the cultivated Anonas. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 109—122. 6 pl.)

White, J. W. 1910. Bristol Botany, 1910. Sketch of year's Work. (Proc. Bristol nat. Soc. II. p. 22—31.)

Williams, F. N. 1912. Prodromus Florae Brittannicae. (Part. 9. p. 477—532. (Stutter, Brentford. 1912. 8⁰. Price 2 s. 6 d.)

Woodhead, T. W. 1912. Notes on the Botany of Cautley and Tebay. (Naturalist. 1912. p. 278—281.)

Zapalowicz, H. 1912. Revue critique de la flore de la Galicie. XXIII. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1912. B. p. 12—22.)

Zenker, G. 1912. Plantae Kamerunenses. Cent. I et II. N⁰. 1—200. (Leipzig, Th. O. Weigel. 1912. Preis per Cent. 50 Mk.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Grezes.**

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1912.** La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 319—322.)

Gerber, C. 1912. Les diastases du latex du figuier (Ficus carica L.). Leur comparaison avec celles du latex du mûrier à papier (Broussonetia papyrifera L.). (Bull. Soc. bot. France. LIX. Mém. 23. p. 1—48.)

Gerber, C. et **P. Flourens. 1912.** La présure du latex de Calotropis procera R. Br. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 408—410.)

Grutterink, A. 1912. Beiträge zur mikrochemischen Untersuchung einiger Alkaloide. (Zchr. analyt. Chem. LI. p. 175.)

Harding, V. J. 1912. The action of enzymes on hexose phosphate. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 418—422.)

Heiduschka, A. und **R. Wallenreuter. 1912.** Zur Kenntnis des Oeles der Samen von Strychnos nux vomica. (Arch. der Pharm. CCL. p. 398—400.)

Holderer, M. 1912. Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 318—319.)

Jadin, F. et **A. Astruc. 1912.** Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 406—408.)

Jadin, F. et **A. Astruc. 1912.** Sur la présence de l'arsenic dans quelquesplantes parasiteset parasitées. (C.R.Ac.Sc.Paris.CLV.p.291—293.)

Kayser, E. 1912. Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 185—187.)

Kayser, E. 1912. Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 246—248.)

Keeble, F. and **E. F. Armstrong. 1912.** The oxydases of Cytisus Adami. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 460—465.)

Kostytschew, S. 1912. Ueber Alkoholgärung. II. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXIX. p. 359—374.)

Marchlewski, L. 1912. Studien in der Chlorophyllgruppe. XVII. Die spektralen Eigenschaften der beiden Chlorophyllane. (Biochem. Zschr. XLIII. p. 234—239.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Malzew.**

Böhmer, G. 1912. Dreijährige Anbauversuche mit verschiedenen Square head-Zuchten (1904/05—1906/07. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 224. 188 pp.)

Boorsma, W. G. 1912. Reunghas. (Teysmannia. XXIII. p. 366—373.)

Bruijsman, M. 1912. Kultuurproeven met exotische planten. Europeesche planten. [vervolg]. (Teysmannia. XXIII. p. 358—365; wordt vervolgd.)

Grubb, E. H. and **W. S. Guilford. 1912.** The potato. Compilation of information from every evailable source. (New York. 1912. 8⁰. 545 pp. ill.)

Garner, W. W. 1912. Use of artificial Heat in curing Cigar-leaf Tobacco. (Bull. Dep. Agr. Washington 1912. 24 pp. 4 fig.)

Hagedoorn, A. L. 1912. Over het winnen van nieuwe variëteiten, in het bijzonder op land- en tuinbouwgebied. (Cultura. XXIV. p. 290—308.)

Hansen, I. und **H. Neubauer. 1912.** Ergebnisse fünfjähriger Düngunsversuche. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 228. 194 pp.)

Jaccard, P. 1910. Recherches expérimentales sur les propriétés physiques des bois. I. (Journ. forest. suisse. 1910. p. 166—184. 5 gr.)

Jensen, Hj. en **O. de Vries. 1912.** Onderzoekingen over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1911. (Batavia, G. Kolff & Co. 1912. 8⁰. 24 pp.)

Jong, A. W. K. de 1912. Hoe moeten bemestingsproeven ingericht worden? [slot]. (Teysmannia. XXIII. p. 297—307.)

Jumelle, H. 1912. Les Cultures Coloniales. 2. éd. Fasc. I. Plantes à fécule et Céréales. (Paris 1912. 12⁰. 108 pp. 35 fig.)

Knight, J. 1912. Small rural industries. B. Mint Cultivation. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. 361—365. 3 fig.)

Kobert, R. 1912. Ueber die pharmakologische Bedeutung und die biologische Wertbestimmung der Sarsaparillen und ihnen verwandter Drogen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXII. p. 205.)

Lakon, G, 1912. Beiträge zur forstlichen Samenkunde. (Natw. Zsch. Forst- u. Landw. X. p. 402. 6 Fig.)

Lapie, G. 1912. Le chêne-liège sur le littoral Marocain. (Bull. Soc. dendrol. France. 1912. p. 67—71.)

Ljung, E. W. 1912. Redogörelse för af Sveriges Utsädesförening hittills ut förda jämförande försök med olika rägsorter. [Bericht über die vom schwedischen Saatzuchtverein bis jetzt ausgeführten vergleichenden Versuche mit verschiedenen Roggensorten]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 119—141, 177—200. 28 Tab.)

Mach, F. 1912. Bericht der Grossh. Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1911. (Karlsruhe, G. Braun. 1912. 8⁰. 96 pp.)

Matenaers, F. F. 1912. Der Luzernebau. Nach den praktischen Erfahrungen, wissenschaftlichen Beobachtungen u. Untersuchungen in Nordamerika bearbeitet. (Berlin 1912. 8. XI, 207 pp. 37 Fig.)

Merkel, F. 1912. Berichte über Sortenversuche Jg. 1911. Teil I. Sommersaaten: Hafer, Sommerweizen, Feldbohnen, Futter und Zuckerrüben. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912: 223. XXVIII, 319 pp.)

Nilsson-Ehle, H. 1912. Solhvetet vid odling i stort i Skåne. [Der Sonnenweizen beim Anbau im Grossen in Schonen]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 209.)

Nilsson-Ehle, H. 1912. Svalöfs Grenadier III. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 211.) [Grenadier II ist inbezug auf Ertragsfähigkeit von einer noch jüngeren Linie, Grenadier III, übertroffen worden. Letztere hat etwas kürzere, dichtere, Squarehead-ähnliche Aehren als Grenadier II. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Nilssohn-Ehle, H. 1912. Vintern och hvetet år 1912 [Der Winter. und der Weizen im Jahre 1912]. (Sveriges Utsädesför Tidskr. 1912. p. 207.)

Raitt, W. 1912. Report on the investigation of bamboo as material of production of paper-pulp. (Indian Forest Rec. III. p. 181—217.)

Rebmann. 1912. Neuere Erfahrungen über die Anzucht einiger Juglandeen. (Allg. Forst- u. Jagdztg. 88. p. 257—272. ill.)

Rose, H. 1912. Vierjährige Sommerweizen-Anbauversuche. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 225. 78 pp. 1 Tab.)

Russell, E. J. 1912. Soil conditions and plant growth. (London, 1912. 8⁰.)

Sandmann, D. 1912. Ostafrikanische Manihot-Kautschuk. (Beih. Tropenpflanzer. 3. Mit Fig. 1912.)

Schwappach. 1912. Ueber den Einfluss der Streuentnahme. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 538—558.)

Simon, S. V. 1912. Studien über den Reisbau auf Java. (Tropenpflanzer. XVI. p. 459—484. 14 A. Forts. folgt.)

Stockberger, W. W. 1912. Tannin plants of Paraguay. (Journ amer. Leather Chem. Ass. 1912. p. 185—192.)

Vries, O. de 1912. Bemestingsproeven 1910/11. (Med. Proefstat. Tabak. Batavia, 1912. 5. 78 pp.)

Vries, O. de 1912. Plantwijdte-proeven. (Med. Proefstat. Tabak Batavia. 1912. 6. 23 pp.)

Wehsarg, O. 1912. Das Unkraut im Ackerboden. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 226. 87 pp.)

Witte, H. 1912. Om formrikedomen hos våra viktigare vallgräs. [Ueber die Vielförmigkeit der wichtigeren Futtergräser]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 20—38, 65—118. 41 F. 30 Tab. Deutsche Zusammenfassung.)

Wright, W. P. 1912. Roses and Rose Gardens. (New York 2912. 8⁰. 204 pp. col. pl.)

Wunder, B. 1912. Untersuchung und Bewertung der Baumwollzuchtpflanzen. (Der Pflanzer. VIII. p. 398—411.)

Zimmermann, A. 1912. Die Serumausscheidung von feuchtem Kautschuk nach dem Pressen. (Der Pflanzer. VIII. p. 389—398.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Benedict, R. C. 1912. Carl Frederik Albert Christensen: Some bibliographical notes. (Amer. Fern Journ. II. p. 53—57. 1. pl.) [There is included a bibliography of 15 papers, listed in chronological order, 1902—1911.) — Maxon.]

Bonnier, G. 1912. Edouard Bornet. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 353—354. 1 portr.)

Greenman, J. M. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. (Bot. Gaz. LIII. p. 438—440. 1 portr.)

Kronfeld, E. M. 1910. Die botanischen Studien Friedrichs von Gentz. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 114—131.)

Ausgegeben: 15 October 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.